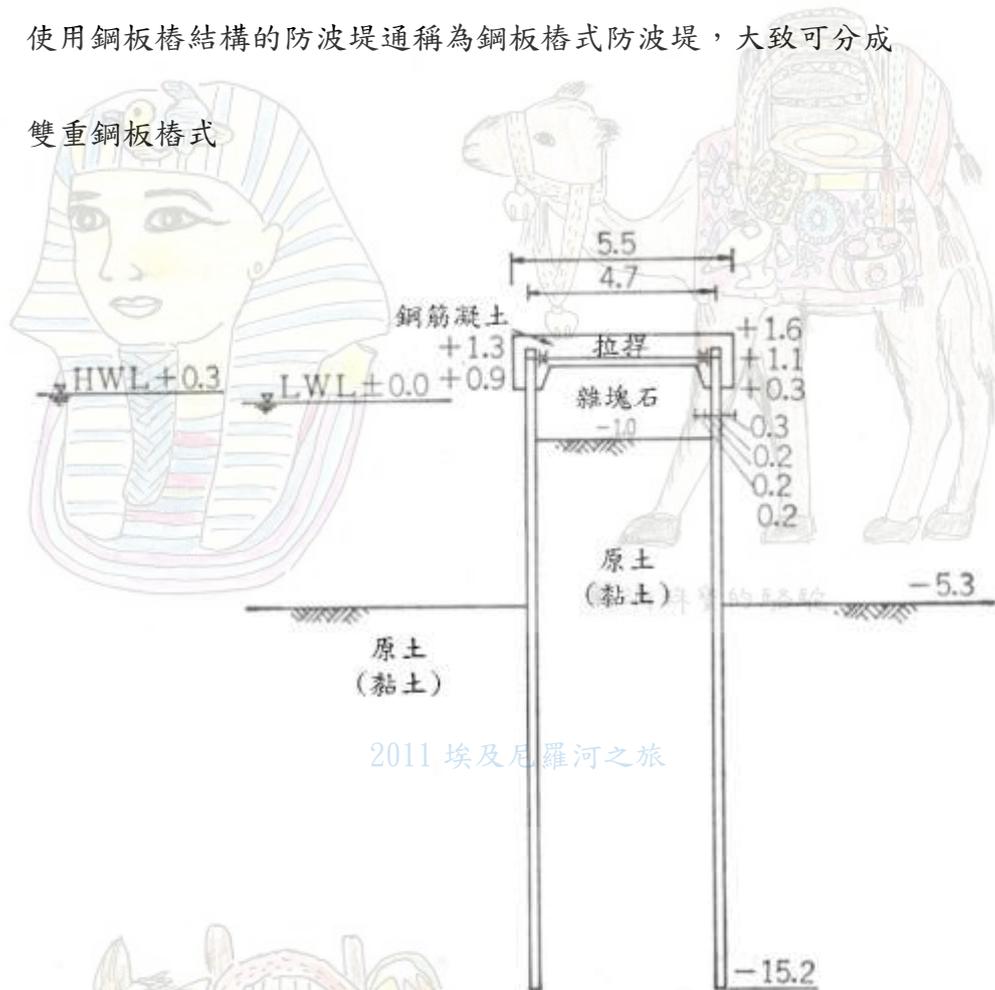


鋼板樁式防波堤特徵

使用鋼板樁結構的防波堤通稱為鋼板樁式防波堤，大致可分成

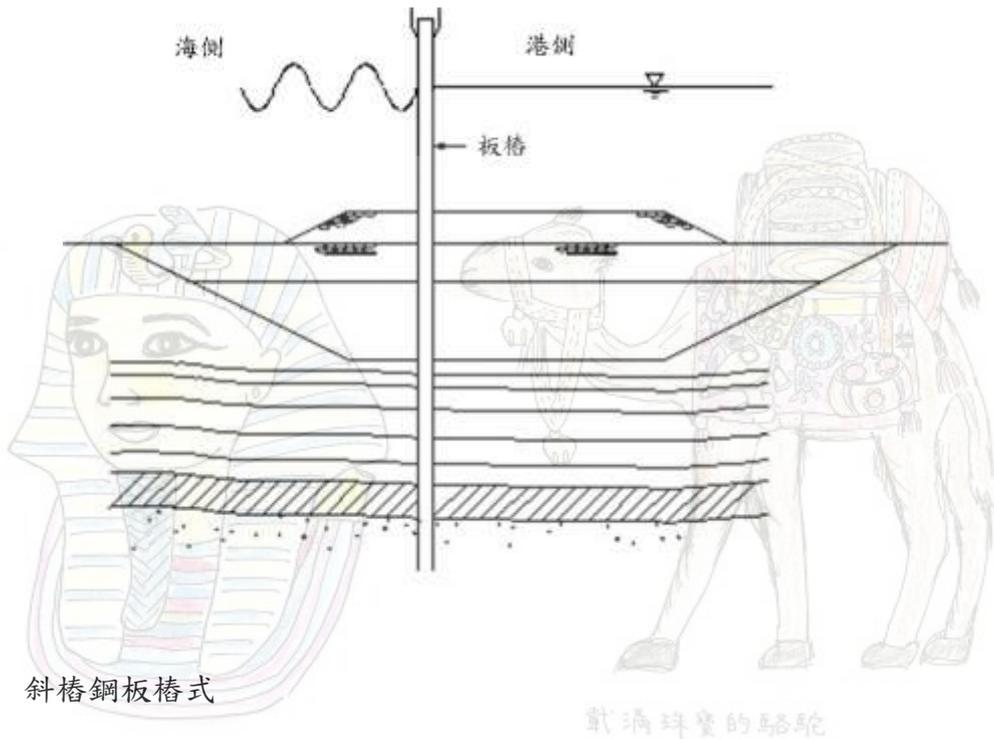
① 雙重鋼板樁式



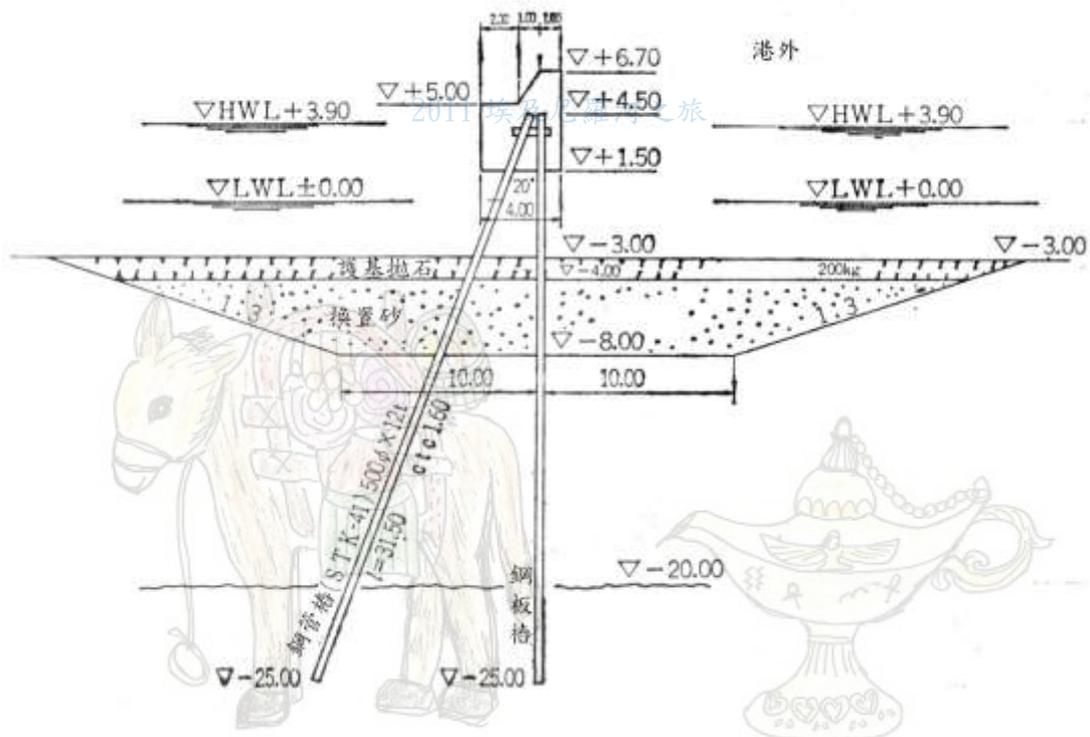
雙重鋼板樁式防波堤是如上圖，將 2 列鋼板樁以必要間隔平行打設，壁體內中填良質砂或卵石，樁頭部以拉桿或拉索固定，並配置上部混凝土。對抗外力主要是依中填材的抵抗力矩，因此不宜使用黏質土為中填材。雙重鋼板樁式結構物經常被使用於暫設性圍堤。

② 自立鋼板樁式

自立鋼板樁式如下圖，只打設 1 列鋼板樁，在樁頭部以混凝土補強固結者。



③ 斜樁鋼板樁式



斜樁鋼板樁式防波堤是打設 1 列鋼板樁，距離一定間隔打設 H 形鋼或鋼管的斜樁，如圖以混凝土固結。

施工時應特別注意事項如下：

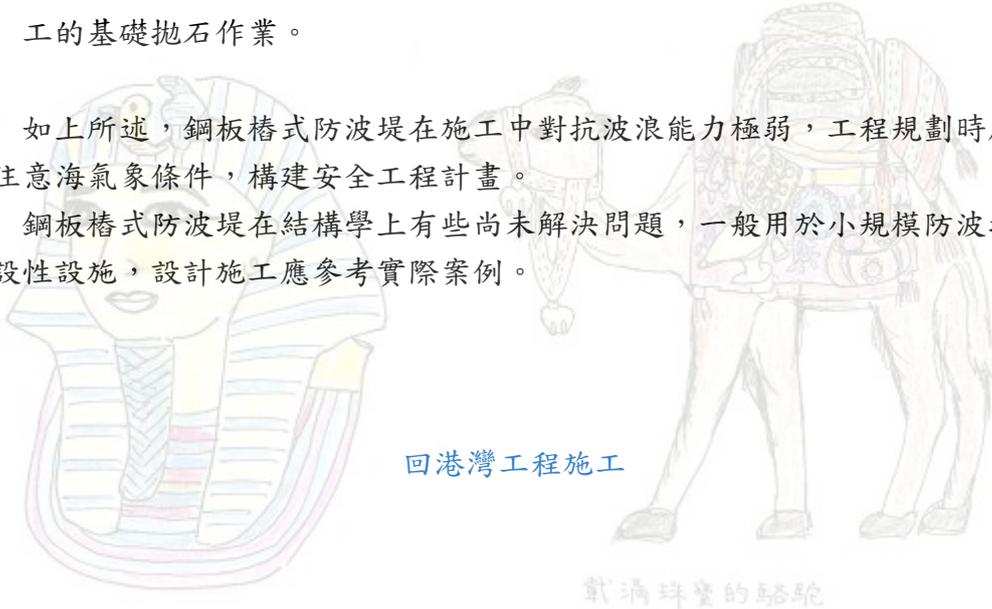
- ① 尚未完成中填時的雙重鋼板樁式防波堤，或鋼板樁與斜樁尚未固結前，對波浪處於脆弱狀態。
- ② 尚未完成上部場鑄混凝土前，雙重鋼板樁式防波堤的中填材有被淘刷可

能。

- ③ 雙重鋼板樁式防波堤屬自立重力式結構物，堤體振動或堤體前面地盤被淘刷會使中填材流出，鋼板樁必須貫入足夠深度，同時應早日進行防止淘刷工的基礎拋石作業。

如上所述，鋼板樁式防波堤在施工中對抗波浪能力極弱，工程規劃時應特別注意海氣象條件，構建安全工程計畫。

鋼板樁式防波堤在結構學上有些尚未解決問題，一般用於小規模防波堤或暫設性設施，設計施工應參考實際案例。



回港灣工程施工

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈